

Техническое задание

на выполнение работ «Модернизация оборудования очистных сооружений. Инв.№00005017»

1. Контактное лицо по всем техническим вопросам:

Контактное лицо по всем техническим вопросам:
Руководитель проектов, Карнаухов Алексей Валериевич
Тел.: 8-8442-66-59-96

2. Общие требования к условиям и порядку выполнения работ:

А. Требования к месту выполнения работ:

Работы производятся на территории и помещениях существующих локально-очистных, расположенных по адресу: Волгоградский филиал ООО «Омсктехуглерод» г. Волгоград ул. 40 лет ВЛКСМ, 61

Б. Требования к срокам выполнения работ:

Обследование и проектирование – 4 месяца;
Изготовление и поставка оборудования – 6 месяцев;
Монтаж оборудования – 4 месяца;
Пусконаладочные испытания – 2 месяца.

В. Краткое описание работы:

Проведение обследования существующей технологии;
Разработка проектно-сметной документации (предоставляется в 4 экземплярах на бумажном носителе и 1 экземпляр в формате PDF);
Изготовление и поставка оборудования;
Монтаж оборудования;
Пусконаладочные испытания.

1. **Источник сточных вод/тип существующего производства:**

Производственные и ливневые сточные воды, загрязненные техуглеродом и нефтепродуктами, с территории завода по системе промливневой канализации поступают в ливнёвые насосные станции № 1, 2, откуда периодически насосами подаются на очистные сооружения в резервуар промливневых стоков объемом 2000м³, откуда насосами стоки подаются на осветлители, после осветлителей часть стоков подается на повторное использование, а оставшаяся часть направляется сторонней организации для очистки.

2. **Тип канализации:**

Производственно-ливневая

3. **Количество сточных вод:**

4800 м³/сутки.

4. **Наличие пиковых сбросов:**

220 м³/час

5. **Режим водоотведения:**

Непрерывный

6. **Сброс очищенной воды:**

В резервуар очищенных стоков объемом 300м³ для повторного использования.

7. **Наличие площадей под строительство:**

На территории предприятия располагается существующее здание локально-очистных сооружений площадью 1296 м², но возможно и расположение на свободной территории (в зависимости от результатов обследования, разработанного проекта и выбора оборудования)

8. **Вид строительства:**

Модернизация оборудования очистных сооружений

9. **Особые требования:**

Система очистки может быть выполнена как в блочно-модульном исполнении на свободной территории, так и в виде отдельного оборудования в существующем здании ЛОС. Работа спроектированного оборудования и ведение технологических процессов в автоматическом режиме обязательна.

10. Имеющиеся сведения о составе сточных вод и требования к качеству очищенных стоков:

Точка отбора	Контролируемый ингредиент	Показания отбора				
Стоки до очистки промливневых стоков	рН ед. рН	8,8	8,8	8,5	8,9	8,3
	Нефтепродукты мг/дм ³	143	190	201	123	214
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	26	48	53	49	89
	Сухой остаток мг/дм ³	333	340	385	396	351
	Общее железо, мг/дм ³	0,81	0,95	2,73	1,99	3,5
	Жёсткость мг/экв-дм ³	1,8	1,9	2,0	1,8	1,9
	Щёлочность мг/экв-дм ³	1,6	1,8	1,8	1,8	1,8
После очистки – очищенные стоки	рН ед. рН	7,4	7,0	6,6	6,8	6,3
	Нефтепродукты мг/дм ³	1,1	0,71	1,3	7,4	3,4
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	5	6	13	34	18
	Сухой остаток мг/дм ³	364	347	322	351	326
	Общее железо, мг/дм ³	2,1	3,29	7,06	9,87	8,8
	Жёсткость мг/экв-дм ³	1,4	1,4	1,3	1,5	1,5
	Щёлочность мг/экв-дм ³	0,8	0,9	0,6	0,8	0,9
Речная вода	рН ед. рН	8,2	8,2	8,3	8,3	8,1
	Нефтепродукты мг/дм ³	0	0	0	0	0
	Взвешенные вещества, мг/дм ³	6	0	0	0	0
	Сухой остаток мг/дм ³	298	285	300	272	280
	Общее железо, мг/дм ³	0,14	0,34	0,36	0,27	0,32
	Жёсткость мг/экв-дм ³	3,1	3,0	3,5	3,3	3,2
	Щёлочность мг/экв-дм ³	2,3	2,4	2,5	2,2	2,3

Очищенные стоки должны быть очищены до качества не ниже качества речной воды.

Шлам, образовавшийся в результате очистки должен утилизироваться в виде сухого остатка.

Стоки, направляемые сторонней организации для очистки не должны превышать следующие показатели:

СВЕДЕНИЯ
о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для Абонента ООО «Омсктехуглерод» в целях обеспечения режима безаварийной работы БОС Исполнителя АО «КАУСТИК» устанавливаются нормативные показатели общих свойств сточных вод. Отведению на БОС Исполнителя подлежат сточные воды, если содержание в них загрязняющих веществ не превышает следующих значений:

№ п/п	Наименование нормативных показателей	Допустимые концентрации загрязняющих веществ, мг/дм ³
1	Водородный показатель (рН)	6,0 - 9,0 ед. рН
2	Взвешенные вещества	300
3	ХПК	500 мгО ₂ /дм ³
4	БПК ₅	300 мгО ₂ /дм ³
5	Фосфор общий	12
6	Железо общее	5
7	Сульфаты	1000
8	Хлориды	1000
9	Нефтепродукты	10
10	Сульфиды (S-H ₂ S+S ₂)	1,5
11	Алюминий	5
12	Марганец	1
13	СПАВ анионные	10
14	Летучие органические соединения (ЛОС) (в том числе толуол, бензол, ацетон, метанол, бутанол, пропанол, их изомеры и алкилпроизводные по сумме ЛОС)	20

3. Требования к составу конкурсного предложения участника

На основании технического задания разработать коммерческое предложение. В коммерческом предложении должны быть указаны:

1. Принципиальная технологическая схема очистки;
2. Состав применяемого оборудования и материалов с описанием технических характеристик;
3. Сроки реализации отдельных видов этапов работ;
4. Стоимость этапов работ, оборудования и материалов в отдельности;
5. Общая стоимость комплекса работ

Участник должен предоставить следующие заверенные им документы:

Учредительные документы организации (Свидетельство о государственной регистрации контрагента; Свидетельство о постановке на учет в налоговом органе; Выписка из Единого государственного реестра юридических лиц; заверенную копию отчета формы СЗВ-М за последний месяц с отметкой Пенсионного фонда и т.д.).

Свидетельство о допуске к работам (СРО):

Выписку из реестра членов СРО на дату подачи заявки на участие в отборе (изыскание, проектирование, строительство).

Лицензии на осуществление деятельности:

Не требуется

Участник должен указать информацию по следующим основным материально-техническим ресурсам:

Состав материально-технической базы, инструмента, приспособлений, приборов, машин и механизмов для выполнения указанных объемов работ.

Участник должен указать информацию по следующим категориям основных рабочих:

ИТР, проектировщики, рабочий персонал.

Директор ВФ



Барадушко С.И.